## 公開実用 昭和52—69861



#### 実用新案登録願(2)

昭和50年11月20日

特許庁長官

斎 藤 英 雄 殿

1. 考案の名称

デキックジャ電気掃除機

2. 考 案 者

オカメ グロ

東京都目黑区中目黒2丁目6番13号

トウキョウデンキ

トウキョウ

東京電気株式会社東京工場内

宮

ァ<del>ー</del> 崎 ż

タツ

辰

3. 実用新案登録出顧人

東京都目黑区中目黒2丁目6番13号

356 東京電気株式会社

代表者 駒 井 喜 雄

4. 代 理

1 4: 4

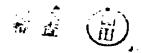
〒100 東京都新部に語語1丁自3番22号(安藤ビル) 東京都新宿区新宿4丁目6番地1安藤ビル(〒160)

4866 弁理士 樺 澤 義 治分系2名

電話東京352-1561(代)

E. ...

50-157496



1. 考案の名称

電気掃除機

2 実用新案登録請求の範囲

電動送風機を内蔵し集盛部を形成した電気掃除機本体と、この電気掃除機本体内に集盛部に 臨ませて配設されるフィルタとを具備し、前記 掃除機本体に形成された吸込路の内端を削記フィルタの周囲に沿つて円周方向に空気流が生じ る方向に向つて集盛部に開口させたことを特徴 とする電気播除機。

3. 考案の詳細な説明

本考案は電気掃除機に係り、集塵部に開口した吸込路に関する。

従来のこの種電気掃除機の吸込路はフイルタ

# 公開実用 昭和52-69861

新兴之

と同一面に開口した構造或は集盛部の側面に開口した構造のため、吸込まれた空気は電動送風機の吸込側に回り込み、電動送風機の吸込機に臨ませたフィルタに目詰りが生じ易い欠点を有している。

本考案は上配欠点に鑑み考案されたもので、
吸込まれた望気がフィルタの周囲に沿つて円周
方向に流動しサイクロン効果によつて高块を分離し、直接が直接フィルタに吸込まれることが
ないようにした電気掃除機を提供するもので
ある。

次に本考案の一実施例の構造について説明する。

(1)は電気掃除機本体で、電動送風機(2)を内蔵

3 G.

した電動側ケース(3)と、この電動側ケース(3)の電動送風機(2)の吸込側に隠ませて着脱自在に結合される集塵側ケース(5)とにて構成されている。

また別記電動側ケース(3)の上面にはホースなどの吸込管(6)の接続管(7)を接続する吸込口(8)が 関口され、との吸込口(8)の内端にはパツキング (9)によつて気管に吸込路(10)が接続されるように なつている。

次に印はフィルタで、このフィルタ即の支持枠間の開機に取着したパツキング間が前記両ケース(3)(5)に挟着保持されるようになつている。
この支持枠間は主フィルタ支持部材料とプレフィルタ支持部材質とにて構成されるの主フィルタ支持部材質には電動送風機(2)の吸込側に臨ませてメツシュの細いか3取フィルタ部材助が敢

## 公開実用 昭和52-69861

けられ、この才 3 段フイルタ都材(10 に対向して プレフイルタ支持部材(15 にメツシュの粗い才 1 段フイルタ部材(17)が取着されている。

さらに前記両フイルタ部材(16)(17)間に肉厚のオ 2 段フイルタ部材(18)が設けられている。さらに このプレフィルタ支持部材(17)の集塵ケース(5)の 集壓部(19)側に臨ませてオ1段フイルタ部材(17)の 周縁に一部に流通部(3)を切欠き形成した環状の 案内突線(2)が形成されている。

さらに削記主フイルタ支持部材(M)には離配吸込口(8)の内端に達通される通気管部図が一体に形成され、さらにこの通気管部図に連通する通気管部図がプレフイルタ支持部材(M)に形成されている。さらにこの通気管部図に吹出管体(M)が 連通接続されている。この吹出管体(M)は強状に フィルタ(11) 傑 に向つて彎曲され、フィルタ(11) と同一面でこの吹出管体(24) は南記流通部(24) に位置して案内突緩(24) にのいま出された空気は案内突緩(24) に沿つてフィルタ(11) の陽囲を流動し、流通部(24) に吸込まれるようになつている。

Ċ,

このように前記通気管部の図と吹出管体図と にて形成される吸込路側はその内端が、前記マイルタ目の周囲に沿つて円周方向に空気流が生 じる方向に集職部間に開口されている。

次にこの実施例の作用について説明する。

電動送風機(2)の駆動で吸込口(8)に接続した吸込筒(7)より塵埃を含んだ空気は吸込路(10)を経て 案内突線(2)の外側に吹き出され、案内突線(21)に

### 公開実用 昭和52—69861

を

出つて円周方向に空気流が生じ、サイクロン効果によつて塵埃は分離され、空気は流通部辺よりフイルタ印を経て電動送風機(2)に吸込まれ、図示しない排気口より排出される。

またフイルタ(II)にて沪過された原块は集裏部(19に溜められる。

そして案内與象別と集盛ケース(5)の内面との間は風速が速く、フィルタ(1)のプレフィルタ支持部材(15)に臨埃が附着されず、また除塵時にフィルタ(1)を置いても案内突線(2)が接触し、才1段フィルタ(7)は直接接触されず、オ1段フィルタ(7)は直接接触されず、オ1段フィルタ(7)は直接接触されず、オ1段フィルタ(7)は直接接触されるととがない。

本考案によれは吸込路はその内端がフィルタの周囲に沿つて円周方向に空気流が生じる方向に回つて集島部に当口されているので、扱込ま

れた塵埃を含んでいる空気はフィルタに直接回り込まず、フィルタの周囲に沿つて流動、サイクロン効果で塵埃は分離されてフィルタを介して電動送風機に吸込まれているため、フィルタに動送風機に吸込まれているため、フィルタが少く、しかもフィルタの周縁部は、風楽が対策されず、除塵時などに衛生的に取めらことができる。

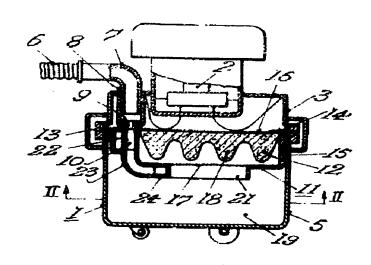
4 図面の簡単な説明

オ1図は本考案の一実施例を示す電気掃除機の断面圏、オ2図は同上Ⅱ-Ⅱ線図の断面図で /字打正ある。

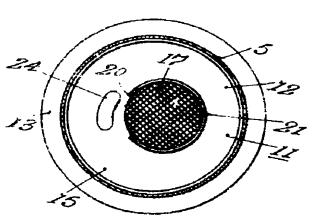
(D)・・電気播除機本体、(2)・・電動送底機、(D)・・吸込路、(D)・・フイルタ、(D)・・集職部。

# 公開実用 昭和52-69861

#### 第 7 图







翻斯東京解謝人東京電光株式會社 代理人 希理士 權 澤 義 治 外路 bl

#### 5. 添附書類の目録

 (1) 明細書
 1通

 (2) 図 面 1通

 (3) 委任状
 1通

 ·4) 顧書關本
 1通

6. 前記以外の代理人

3 注 代 理 人

東京都新宿区新宿4丁目3番22号:安藤ピル)(〒160)

6276 弁理士

摩

澤

墨

岡 斯

6366 弁理上

麐

浬

恒